

東邦医学会雑誌

第 21 卷 総目次

(昭和 49 年)

定年退職記念特別講演

体力の諸問題…………… 1……………朝比奈一男

特別講演

免疫細胞の動態からみた免疫異常症…………… 7……………矢田純一
正常機能ペースメーカーによる不整脈…………… 14……………小松寿
潰瘍性大腸炎の臨床…………… 143……………吉雄敏文
小腸吻合術後の運動機能に関する実験的研究…………… 150……………継行男
騒音難聴について…………… 307……………岡田諄
子宮卵管造影法における 2, 3 の工夫と新しい知見…………… 316……………百瀬和夫
子宮癌早期診断の現況…………… 511……………野口昭二

原 著

Röntgenanatomische Forschung der Hirngefäße des
Menschlichen Fötus…………… 24…………… OHSHIRO, S.
The effects of coronary vasodilators and isoproterenol
on renal plasma flow rate, glomerular filtration
rate, and tubular sodium rejection rate…………… 34…………… CHO, Y. W.,
BOWENS, E. Jr., HAYMAN, M. H.,
ANDERSON, L. A.
Studies on the metabolism and binding to microsomal
DNA of 3-4 benzpyrene…………… 39…………… AHN, J. Y.
Die Wirkung des L-Cysteins and PCB verabreichten Ratten…………… 45…………… SUGIYAMA, S.,
CHIBA, N., AIKAWA, S.,
ODAKA, Y., MIYAMOTO S.,
NOKUBI, K., KATO, M.
Studies on the immune cross-reactivity between
human trophoblastic and cancer tissues by the
immunofluorescent technique…………… 53…………… PARK, H. S.
Studies on the immune cross-reactivity between human
trophoblastic and cancer tissues by the complement
fixation test…………… 60…………… PARK, H. S.
The clinical effects of iodine-bound lecithin on pediatric
bronchial asthma and the comparison of mode of action
of iodine preparations…………… 67…………… NAKAJIMA, H.,
AIZAWA, A., NAKAYAMA, Y.,
ITO, R., KUBO, S.

The influence of estrogens on serum lipid-and lipo-protein pattern in experimental atherosclerosis. A disc electrophoretic analysis of lipoprotein fractions in polyacrylamide gels	76.....	METTLER, L., PARWARESCH, M. R., GREGGERSEN, C., HILL, H., WISWEDEL, K.
An analysis of mesenchimo-neuroglial correlation in the brain.....	84.....	OHTANI, R., AKIMA, M.
ヘパリンの種特異性に関する研究.....	164.....	木村 俊夫
ヘパリン Na 製剤とヘパリン Ca 製剤.....	171.....	出水 靖治, 藤崎 正子, 小林 茂雄, 佐藤 信保, 大久保由子, 五十嵐紀子, 金城 弘明, 浅田 敏雄
ラット次世代に及ぼすサリチル酸の影響, ことに適用経路差と胎仔内分布.....	178.....	田 中 悟
新抗生物質 cephalirin の一般薬理.....	198.....	伊藤 隆太, 入江 大祐, 内山 利満, 住山 弘
新抗生物質 cephalirin のマウス・ラット胎仔 および生後発育に及ぼす影響.....	205.....	伊藤 隆太, 裏川 昌玄, 住山 弘
新抗生物質 cephalirin の亜急性, および慢性毒性.....	211.....	伊藤 隆太, 入江 大祐, 住山 弘
節遮断薬 trimethaphan (Arfonad) の亜急性毒性.....	225.....	伊藤 隆太, 川村 弘徳, 樋田 晋, 松浦 慎吾, 谷 幡 務, 肥田野富男
節遮断薬 trimethaphan (Arfonad) のマウス, ラットにおける 催奇性有無の検討.....	231.....	樋田 晋, 伊藤 隆太
幼牛の血液より得られた組織呼吸賦活物質 SS-094 の薬理(10) ラット, マウスの胎仔および生後発育に及ぼす影響(皮下適用).....	238.....	登坂 邦雄, 檜山 忠男, 国兼 和敏
実験的糸球体傷害の再考(1) Hyaluronidase 投与による糸球体変化(試験的研究).....	247.....	川村 貞夫, 北沢 吉昭, 辻本 志朗
ジストロフィーマウスの筋病理学的研究.....	259.....	都 築 悠子
Über die Entwicklung der Innervation der menschlichen Clitoris.....	322.....	OHYA, T.
Electrical impedance changes in the hippocampus of rat during sleep and wakefulness.....	341.....	SASAOKA, K., TAKEUCHI, E., OGAWA, K.
An electron microscopic study on the prenatal development of the renal interstitial cells.....	352.....	KAWAMURA, S., TSUJIMOTO, S., KITAZAWA, Y.
マウス胎児肺の形態発生についての電顕的観察: 上皮系について.....	370.....	北沢 吉昭, 海老原善郎
運動療法に関する基礎的研究(2) 組織 CPK の活性変動.....	383.....	下 田 佑 幸
迷走神経切断の膵外分泌機能に及ぼす影響 (迷切後の膵外分泌機能).....	391.....	上 野 昌 一

Alcohol の終夜睡眠脳波に及ぼす影響	404	黒川 英蔵
脳浮腫の実験的研究		
特に脳 ATPase 活性とリン酸化化合物の変動について	417	西田 宥二
胸部手術後および近接時における換気機能の変動	432	柳沢 正弘
^{133}Xe による局所肺機能測定に関する研究		
1. ^{133}Xe 反復呼吸後の局所洗出曲線の検討	439	永島 暉也
^{133}Xe による局所肺機能測定に関する研究		
2. ^{133}Xe ガス最大吸気後及び ^{133}Xe 静注後の局所洗出曲線の検討	455	永島 暉也
新選択的 β_1 遮断薬 practolol の薬理	523	伊藤 隆太, 内山 利満, 金子 明子, 梶原 良夫, 溝上 進, 斉藤 健一, 佐々木英子, 石井 祥子, 大畑 園子, 鈴木 政美
新選択的 β_1 遮断薬 practolol の急性, 亜急性, 慢性毒性	547	伊藤 隆太, 川村 弘徳, 樋田 晋, 谷幡 勉, 肥田野富男, 佐々木 勉, 松浦 慎吾, 張 漢洵
新選択的 β_1 遮断薬 practolol のマウス, ラットの胎仔および新生仔に及ぼす影響	567	伊藤 隆太, 樋田 晋, 加藤 暉成, 中本 昇
Prostaglandin $F_{2\alpha}$ THAM 塩 (U-14, 583 E) のラット亜急性毒性	575	伊藤 隆太, 樋田 晋, 松浦 慎吾, 谷幡 勉, 肥田野富男, 中村 尚, 川村 弘徳, 張 漢洵
亜硫酸カルシウムの亜急性毒性	580	伊藤 隆太, 工藤 清, 太田 孝史, 樋田 晋, 張 漢洵, 川村 弘徳
髄液内における fibrinogen and fibrin degradation products (FDP) に関する研究		
第1報 臨床的検討	588	竹内 功
髄液内における fibrinogen and fibrin degradation products (FDP) に関する研究		
第2報 電気泳動的ならびに免疫学的検討	598	竹内 功
大学病院における EDPS 化 (第1報)	605	小野 丞二, 入江 是清, 亀井 昭二, 亀谷 寿彦
症 例		
Incidence of MECKEL's diverticulum in one hundred cadavers	95	ROJHAN, M. S., HEJAZI, R.
虫垂腺癌の1症例	99	西田 宥二, 宍戸 大, 鮫島 寛次, 佐藤 克之, 高須 信美, 長沢 貞継, 先山 隆司, 松元 幹郎, 清木 義勝, 塚原 薫, 伊東信二郎, 秋間 道夫
内科領域における心身症, 神経症, 仮面うつ症に対する新トランキライザ sulphiride と oxazolam の二重盲検法による薬効比較	267	西田 昂平, 難波 経彦, 加藤 義一, 野沢 彰, 斉藤 敏二, 筒井 末春

W-P-W 症候群の刺激侵入路および心室内伝導様式の 興味ある 1 症例	469	蜂須賀輝男, 伊藤 仁, 平井 寛則, 二宮 健次, 吉川 勝慶, 矢吹 壮, 関 清
無顆粒球症に合併した serratia 感染症の 1 剖検例	611	本田美代子, 難波 経彦, 筒井 末春, 多田 庄三, 川村 負夫, 辻本 志朗

短 報

Synthesis of compounds related to 1-methylheptyl- γ -bromo- acetoacetate, a parasleep inducing agent	103	YANAGISAWA, I., WATANABE, N., HOTTA, S., SAKUMA, A., AMANO, H.
--	-----	--

Element analysis on adrenals of human fetus and newborn with laser microprobe	105	KATO, M., SUZUKI, T.
--	-----	-------------------------

人工透析における plasminogen および線溶抑制因子の変動(1) 人工透析のモデル実験	110	松本 光民, 柴 忠明, 寺嶋 剛, 瓜田 有三, 高塚 純, 真田 竜興, 小原 武博, 五十嵐紀子, 竹内 節夫, 安藤 弘, 粟津 三郎, 浅田 敏雄
--	-----	--

新抗生物質, cephapirin の急性毒性	279	伊藤 隆太, 入江 大祐, 住山 弘
-------------------------	-----	-----------------------

Synthesis of 1-methylheptyl- γ -bromoacetoacetate-3- 14 C	476	YANAGISAWA, I., AMANO, H.
---	-----	------------------------------

Naftidrofuryl oxalate と実験的房室結節不整脈	618	内山 利満, 伊藤 隆太
-----------------------------------	-----	--------------

Prostaglandin F $_{2\alpha}$ THAM 塩 (U-14, 583 E) のマウス, ラット における急性毒性	623	樋田 晋, 中村 尚, 松浦 慎吾, 谷幡 務, 肥田野富男, 伊藤 隆太
---	-----	---

学内の話題

上気道狭窄と肺機能との関係	115	臼井 信郎
中枢神経系における組織反応の電顕的解析	282	秋間 道夫
アフィニティクロマトの応用による新しい線溶系の測定法	478	五十嵐紀子, 大久保由子, 瓜田 有三, 伊東 高仁, 鈴木 孝雄, 田所 陽興, 真田 竜興, 松本 光民, 山口 宗之, 柴 忠明, 寺嶋 剛
欧米における臨床薬理の現状と将来への展望	628	伊藤 隆太

学内のうごき

124, 287, 490, 635

学会記事

126, 290, 493

医学部業績年報(3)

640

Special Lecture for Retire

Some aspects of physical fitness..... 1.....ASAHINA, K.

Special Lectures

Cytopathological basis of primary immune deficiency diseases..... 7.....YATA, J.

Normal-functionally pacemaker-induced arrhythmias..... 14.....KOMATSU, H.

Clinical aspects of ulcerative colitis.....143.....YOSHIO, T.

Experimental study on intestinal movement after anastomotic surgery.....150.....TSUGU, Y.

Hearing impairment by noise.....307.....OKADA, J.

Some technical inventions on the hystero-graphy and new observations.....316.....MOMOSE, K.

The present situation in early detection of uterine cancer.....511.....NOGUCHI, S.

Originals

Röntgenanatomische Forschung der Hirngefäße des menschlichen Fötus..... 24.....OHSHIRO, S.

The effects of coronary vasodilators and isoproterenol on renal plasma flow rate, glomerular filtration rate, and tubular sodium rejection rate..... 34.....CHO, Y. W., BOWENS, Jr. E., HAYMAN, M. H., ANDERSOM, L. A.

Studies on the metabolism and binding to microsomal DNA of 3-4 benzpyrene..... 39.....AHN, J. Y.

Die Wirkung des L-Cysteins auf PCB verabreichten Ratten..... 45.....SUGIYAMA, S., CHIBA, N., AIKAWA, S., ODAKA, Y., MIYAMOTO, S., NOKUBI, K., KATO, M.

Studies on the immune cross-reactivity between human trophoblastic and cancer tissues by the immunofluorescent technique..... 53.....PARK, H. S.

Studies on the immune cross-reactivity between human trophoblastic and cancer tissues by the complement fixation test..... 60.....PARK, H. S.

The clinical effects of iodine-bound lecithin on pediatric bronchial asthma and the comparison of mode of action of iodine preparations..... 67.....NAKAJIMA, H., AIZAWA, A., NAKAYAMA, Y., ITO, R., KUBO, S.

- The influence of estrogens on serum lipid and lipo-protein pattern in experimental atherosclerosis. A disc electrophoretic analysis of lipoprotein fractions in polyacrylamide gels..... 76..... METTLER, L., PARWARESCH, M. R., GREGGERSEN, C., HILL, H., WISWEDEL, K.
- An analysis of mesenchimo-neuroglial correlation in the brain..... 84..... OHTANI, R., AKIMA, M.
- Studies on species specificities of heparin.....164..... KIMURA, T
- Anticoagulant activities of sodium or calcium salt of heparin171..... DEMIZU, S., FUJISAKI, M., KOBAYASHI, S., SATO, N., OKUBO, Y., IGARASHI, M., KINJO, H., ASADA, T.
- A comparison of forced oral administration and feeding method on the teratogenic effect and fetal distribution of salicylic acid in rats178.....TANAKA, S.
- General pharmacology of cephalosporin, a new antibiotic.....198.....ITO, R., IRIE, D., UCHIYAMA, T., SUMIYAMA, H.
- Influence of cephalosporin on fetuses and growth after birth in mice and rats.....205.....ITO, R., URAKAWA, M., SUMIYAMA, H.
- Subchronic and chronic toxicity of cephalosporin in rats and rabbits.....211.....ITO, R., IRIE, D., SUMIYAMA, H.
- Subchronic toxicity of trimethoprim (Arfonad) in rats.....225.....ITO, R., KAWAMURA, H., MATSUURA, S., TANIHATA, T., HIDANO, T.
- Teratological safety of a ganglion blocker, trimethoprim (Arfonad).....231.....TOIDA, S., ITO, R.
- Pharmacology of SS-094, tissue respiration stimulating substances, obtained from calf blood (10)
Influence of SS-094 on foetus and growth after birth of rats and mice.....238.....TOSAKA, K., HIYAMA, T., KUNIKANE, K.
- Reconsideration for patterns of experimental glomerular injuries: (1)
Changes induced by hyaluronidase administration (a tentative study).....247.....KAWAMURA, S., KITAZAWA, Y., TSUJIMOTO, S.
- Pathological study on the muscles of dystrophic mice259.....TSUZUKI, Y.
- Über die Entwicklung der Innervation der Menschlichen Clitoris322..... OHYA, T.
- Electrical impedance changes in the hippocampus of rat during sleep and wakefulness.....341.....SASAOKA, K., TAKEUCHI, E., OGAWA, K.

- An electron microscopic study on the prenatal development of the renal interstitial cells352.....KAWAMURA, S.,
TSUJIMOTO, S., KITAZAWA, Y.
- An electronmicroscopic study on the morphogenesis of the embryonal lung of mice :
The epithelial system.....370.....KITAZAWA, Y.,
EBIHARA, Y.
- Fundamental studies on exercise therapy.
(2) Changes of tissue creatine phosphoksnase (CPK) activites in rats383.....SHIMODA, Y.
- A study of pancreatic exocrine function following vagotomy391.....UENO, S.
- Effects of alcohol on the all-night sleep EEG404.....KUROKAWA, H.
- ATPase activity and phosphorus metabolism in experimental brain edema417.....NISHIDA, Y.
- A studies on the ventilatory function of pulmonary disease during post-operative periods432.....YANAGISAWA, M.
- Study on the regional pulmonary function using ^{133}Xe .
1. On the regional washout curve after rebreathing ^{133}Xe gas mixture439.....NAGASHIMA, T.
- Study on the regional pulmonary function using ^{133}Xe .
2. On the regional washout curve after intravenous of ^{133}Xe respectively455.....NAGASHIMA, T.
- Pharmacology of practolol, a new selective β_1 -blocker523.....ITO, R.,
UCHIYAMA, T, KANEKO, A., KAJIWARA, Y., MIZOGAMI, S.,
SAITO, K., SASAKI, E., ISHII, Y., OHTA, S., SUZUKI, M.
- Toxicological study of a new selective β_1 -blocker, practolol.....547.....ITO, R.,
KAWAMURA, H., TOIDA, S., TANIHATA, T., HIDANO, T.,
SASAKI, T., MATSUURA, S., HAS SUN CHANG
- Teratological safety of practolol, a new β_1 -blocker in rats and mice567.....ITO, R.,
TOIDA, S., KATO, T., NAKAMOTO, N.
- Subacute toxicity of THAM salt of prostaglandin $\text{F}_2\alpha$ in rats.....575.....ITO, R.,
TOIDA, S., MATSUURA, S., TANIHATA, T., HIDANO, T.,
NAKAMURA, T., KAWAMURA, H., HAN SUN CHANG
- Subacute toxicity of CaSO_3 580.....ITO, R.,
KUDO, K., OTA, T., TOIDA, S., KAWAMURA, H.
- Fibrinogen and fibrin degradation product (FDP) in cerebrospinal fluid
1. Clinical studies588.....TAKEUCHI, I.
- Fibrinogen and fibrin degradation products (FDP) in cerebrospinal fluid
2. Electrophoretic and immunological studies598.....TAKEUCHI, I.

- Electronic data processing system (EDPS) in
Toho Univerity Hospital (1).....605..... ONO, J.,
IRIE, K., KAMEI, S., KAMEGAI, T.

Case Reports

- Incidence of MECKEL's diverticulum in one hundred
cadavers 95..... ROJHAN, M. S.,
HEJAZI, R.
- A case of adenocarcinoma of the appendix..... 99..... NISHIDA, Y.,
SHISHIDO, M., SAMEJIMA, K., SATO, K., TAKASU, N., NAGASAWA, S.,
MATSUMOTO, M., SEIKI, Y., TSUKAHARA, K., ITO, S., AKIMA, M.
- A comparaisn of a new tranquilizer, sulpiride and
oxazolam on psychosmatic disease, neurosis and
masked depression using double blind method267..... NISHIDA, K.,
NAMBA, T., KATO, G., NOZAWA, A., SAITO, T., TSUTSUI, S.
- A case of W-P-W syndrome with variable accessoy
pathway and itra-ventricular conduction pattern469.....HACHISUKA, T.,
ITO, H., HIRAI, H., NINOMIYA, K., YOSHIKAWA, K.,
YABUKI, S., SEKI, K.
- An autopsy case of *Serratia marcescens* infection
associated with agranulocystosis..... HONDA, M.,
NANBA, T., TSUTSUI, S., TADA, S.,
KAWAMURA, S., TSUJIMOTO, S.

Short communications

- Synthesis of compounds related to 1-methylheptyl- γ -
bromoacetoacetate, a parasleep inducing agent.....103.....YANAGISAWA, I.,
WATANABE, N., HOTTA, S., SAKUMA, A., AMANO, H.
- Element analysis on adrenals of human fetus and
newborn with laser microprobe105..... KATO, M.,
SUZUKI, T.
- The influence of hemodialysis on plasmin inhibitor
activity (1) Model experiment with holofiber unit110..... MATSUMOTO, M.,
SHIBA, T., TERAJIMA, T., TAKATSUKA, J., URITA, Y., SANADA, T.,
OHARA, T., IGARASHI, M., TAKEUCHI, S.,
ANDO, K., AWAZU, S., ASADA, T.
- Acute toxicity of cephapirin in mice and rats279..... ITO, R.,
IRIE, D., SUMIYAMA, H.
- Synthesis of 1-mothlheptyl- γ -bromoacetoacetate-3-¹⁴C.....476.....YANAGISAWA, I.,
AMANO, H.
- Analylysis of the action of naftidrofuryl oxalate on
atrioventricular pace maker in situe in
guinea-pigs618.....UCHIYANA, T.,
ITO, R.
- Acute toxicity of THAM salt of prostagland F₂ α
(U-14, 583E) in rats and mice623..... TOIDA, S.,

NAKAMURA, T., MATSUURA, S., TANIHATA, T.,
HIDAMO, T., ITO, R.

Topics

- The relationship between upper airway obstruction
and alteration in pulmonary function115..... USUI, N.
- Reaction to injuries in the brain. An electron microscopic
analysis of its topographical characteristics282..... AKIMA, M.
- A new method for the fibrinolysin system with
affinity chromatography478..... IGARASHI, M.,
OKUBO, Y., URITA, Y., ITO, T., SUZUKI, T.,
TADOKORO, H., SANADA, T., MATSUMOTO, M.,
YAMAGUCHI, M., SHIBA, T., TERAJIMA, T.
- Trends in clinical pharmacology in
USA and Europe in 1974628..... ITO, R.

Miscellaneous

124, 287, 490, 635

Transactions

126, 290, 493

Annual Report of the Publications from School of Medicine

Toho University (3) (1973)640

Semi-Aspects of physical fitness

Kazuo ASAHINA

J. Med. Soc. Toho Univ. Japan 1974; 75: 111-116

Abstract: The concept of physical fitness is quite different from the concept of health, though there is possibly a close relation between them. As health is the level of the body's ability to carry out physical and mental functions properly, it should be an essential factor for human well-being. Since the concept of health does not include the factor of power or capacity, it can not be estimated by numerical grade. On the other hand, physical fitness includes power or capacity as factors of the concept, so that it should be measured through research, measurement, and performance.

Following are our present important problems in connection with growth and development of Japanese young people:

- 1) Imbalance between physique and physical fitness.
- 2) Mismatch between intellect and emotional development.
- 3) Lack of physical exercises, especially in large cities.